

UNIDAD 2: La suma

ÍNDICE

2.1 Repaso de la adición de números naturales

2.1.1 Términos de la suma

2.1.2 Propiedades de la suma

2.1 La adición o suma de n° naturales.

Sumar es agregar, unir o juntar las unidades de dos o más números.

Las palabras: añadir, juntar, agrupar, reunir, agregar, amontonar, unir, crecer, tener más, tener en total... sugieren la operación sumar.

Siempre se suman números que estén expresados en las mismas unidades: unidades con unidades, decenas con decenas...

El signo de la suma es $+$ y se lee " *más* ".

2.1.1 Términos de la suma

Los términos de la suma son: **sumandos** y **suma o total**

$$\begin{array}{r} 102 \\ 35\,487 \\ + \quad 8\,593 \\ \hline 104\,082 \end{array}$$

Sumandos (números o cantidades que se suman)

Suma o total (resultado de la suma)

Es importante recordar que las unidades se colocan debajo de las unidades, las decenas debajo de las decenas y así sucesivamente. Siempre se empieza a sumar por la derecha.

2.1.2 Propiedades de la suma

Elemento neutro de la suma: el 0 es el elemento neutro de la suma porque todo número sumado con él nos dá el mismo resultado.
 $a + 0 = a$

Ejemplo $5 + 0 = 5$

NOTA: el **elemento neutro** de una operación es un número que operado con cualquier otro número no cambia su valor.

Conmutativa: el orden de los sumandos no cambia la suma.

Ejemplo: $2 + 8 = 8 + 2$
 $10 = 10$

Asociativa: dos o más sumandos se pueden sustituir por su suma y el resultado final no varía.

Ejemplo $(3 + 4) + 2 = 3 + (4 + 2)$
 $7 + 2 = 3 + 6$
 $9 = 9$